

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równym	km		
d.1	0119-03				
	D.01.00.00	0.405	km	0.405	
				RAZEM	0.405
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	m ²		
d.1	0102-01				
	D.01.00.00	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5,5+78	m		
d.1	0101-02	83,5			
	D.01.00.00	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
2		ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -w tym ujęto roboty ziemne pod wykonanie saczków francuskich	m ³		
d.2	0206-02				
	D.02.01.01				
	D.04.01.01	513.59	m ³	513.590	
				RAZEM	513.590
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 2			
	D.02.01.01				
	D.04.01.01	496.66	m ³	496.660	
				RAZEM	496.660
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03				
	D.02.03.01				
	D.04.01.01	15.93	m ³	15.930	
				RAZEM	15.930
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. I-IV ; (82*4,9=401,8m ² + 324*5,5=1782m ² + 43,5/2*1,5=32,63m ²	m ²		
d.2	0103-04				
	D.02.03.01				
	D.04.01.01	2216.43	m ²	2216.430	
				RAZEM	2216.430
8	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
d.2	0510-01				
	0510-02	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3		ELEMENTY ULIC			
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,079m ² *84m=6,64m ³	m ³		
d.3	0402-04				
	D.08.01.01b	6.64	m ³	6.640	
				RAZEM	6.640
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0403-01				
	D.08.01.01b	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
11	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej ułożonych na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0607-04	Analogia			
	D.05.03.23	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
4		NAWIERZCHNIE			
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanki niewiazanej z kruszywa C90/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. (405*4,45)+(43,5/2*1,72)=	m ²		
d.4	0114-05				
	0114-06				
	D.04.04.04	1839.23	m ²	1839.230	
				RAZEM	1839.230
13	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² ((405*4,22)+(43,5/2*1,6))=1743,9m ²	m ²		
d.4	0202-01				
	D.08.01.01b	1743.9	m ²	1743.900	
				RAZEM	1743.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02 D.04.04.04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1743.9	m ²	1743.900	
				RAZEM	1743.900
15	KNR AT-03 d.4 0202-02 D.04.08.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (405*4,1)+(43,5/2*1,55=1660,5+33,71=1694,21	m ²		
		1694.21	m ²	1694.210	
				RAZEM	1694.210
16	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06 D.04.08.01a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1694.21	m ²	1694.210	
				RAZEM	1694.210
5		POBOCZA			
17	KNR 2-31 d.5 0114-05 D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5 cm pod pobocza (405+320,7)*0,75=544,28m ² minus zjazdy 47,8*0,75=35,85m ²	m ²		
		508.43	m ²	508.430	
				RAZEM	508.430
6		ZJAZDY			
18	KNR 2-31 d.6 0204-03 0204-04 D.04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm dojazdu do bram	m ²		
		57.60	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
7		ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH			
19	KNNR 5 d.7 0701-02 D.06.02.01a	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		46.72	m ³	46.720	
				RAZEM	46.720
20	KNNR-W 9 d.7 0814-02 D.06.02.01a	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
21	KNNR 5 d.7 0702-02 D.06.02.01a	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		46.72	m ³	46.720	
				RAZEM	46.720
8		REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
22	KNR 2-31 d.8 1406-04 D.03.02.01.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-31 d.8 1406-05 D.03.02.01.2	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.8 wycena indywidualna	Wymiana ramy i pokrywy studni telekomunikacyjnej na typ wzmocniony D-400 wraz z regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		SACZEK PODŁUŻNY			
27	KNR AT-04 d.9 0101-03 D.03.03.01	Ułożenie geotekstyli	m ²		
		834.1	m ²	834.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-01 d.9 0610-04 D.03.03.01	Ułożenie rur drenarskich PCV perforowanych fi 150mm	m	RAZEM	834.100
		325	m	325.000	
29	KNR-W 2-01 d.9 0609-10	Wypełnienie geotekstyli tłucznem kamiennym 0,35*325=113,75m3	m³	RAZEM	325.000
		113.75	m³	113.750	
30	KNR 2-18 d.9 0625-04 D.03.03.01	Studzienki inspekcyjne z rury karbowanej o śr. 315 mm z PP/PVC-u z włazem żeliwnym klasy D400 - do czyszczenia дренаży	szt.	RAZEM	113.750
		8	szt.	8.000	
31	wycena indywidualna	Koszt wykonania geodezyjnej i budowlanej dokumentacji powykonawczej	kpl.	RAZEM	8.000
		1	kpl.	1.000	
10		STUDNIE KANALIZACYJNE		RAZEM	1.000
32	KNNR 1 d.10 0111-01 D.03.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.046	km	0.046	
33	KNNR 1 d.10 0210-03 D.03.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV fi 315mm (46*1*2)0,85=78,2 studnie fi 1200mm 2*(1,4*1,4*2,0)*0,85=6,66 Ogółem = 84,86m3	m³	RAZEM	0.046
		84.86	m³	84.860	
34	KNNR 1 d.10 0307-04 D.03.00.00	Ręczne wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV fi 315mm (46*1*2)0,15=13,8 studnie fi 1200mm 2*(1,4*1,4*2,0)*0,15=1,18 Ogółem = 14,98m3	m³	RAZEM	84.860
		14.98	m³	14.980	
35	KNNR 1 d.10 0313-04 D.03.00.00	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV fi 315 48*2,0*2=192m2 fi 1200 2*1,4*2*2=11,2m2 Ogółem 203,2	m²	RAZEM	14.980
		203.2	m²	203.200	
36	KNNR 4 d.10 1411-01 D.03.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanał 315mm 46*0,1*0,3=1,38	m³	RAZEM	203.200
		1.38	m³	1.380	
37	KNNR 4 d.10 1410-02 D.03.00.00	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie studnie fi 1500 2*3,14*0,75*0,75*0,1=0,35	m³	RAZEM	1.380
		0.35	m³	0.350	
38	KNNR 4 d.10 1308-05 D.03.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk klasy "S" typ ciężki o sztywności obwodowej SN8 KN/m2, SDR34 i średnicy, dn. 400x11,7mm	m	RAZEM	0.350
		46	m	46.000	
39	KNR 2-18 d.10 0804-04 D.03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm	m	RAZEM	46.000
		46	m	46.000	
40	KNR 2-18 d.10 0613-03 D.03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm i 1500mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	RAZEM	46.000
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.10	KNR 2-18 0613-06 D.03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm i 1500mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości. Potracenie za 1,0m niewykonanej studni Krotność = 2 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
42 d.10	KNNR 1 0214-05 D.03.00.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Obsypka 85% =99,84 -(3,58-1,38-0,35=94,53) *0,85=80,35m3 80.35	m³ m³	80.350	
				RAZEM	80.350
43 d.10	KNR 2-01 0501-01 D.03.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrznięciem na o do 3 m Obsypka 15% ==99,84 -(3,58-1,38-0,35=94,53) *0,15=14,18m3 14.18	m³ m³	14.180	
				RAZEM	14.180
44 d.10	KNNR 1 0206-04 D.03.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 5.31	m³ m³	5.310	
				RAZEM	5.310
45 d.10	KNNR 1 0208-02 D.03.00.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyład.owymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km łącznie 5km. Krotność = 4 5.31	m³ m³	5.310	
				RAZEM	5.310
11		PRZYKANALIKI			
46 d.11	KNNR 1 0210-03 D.03.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV fi 200mm 4,5*1,4*0,9*0,85 =4,82 wpusty uliczne 1*1*1*2*0,85 =1,7 =6,52m3 6.52	m³ m³	6.520	
				RAZEM	6.520
47 d.11	KNNR 1 0307-04 D.03.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku fi 200mm 4,5*1,4*0,9*0,15 =0,85 wpusty uliczne 1*1*1*2*0,15 =0,3 =1,15m3 1.15	m³ m³	1.150	
				RAZEM	1.150
48 d.11	KNNR 1 0313-04 D.03.00.00	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1*0,9*2=1,8 1.8	m² m²	1.800	
				RAZEM	1.800
49 d.11	KNNR 4 1411-01 D.03.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,5*0,2*0,1=0,09 0.09	m³ m³	0.090	
				RAZEM	0.090
50 d.11	KNR-W 2-18 0408-03 D.03.00.00	Przykanaliki z rur PVC kl S lite typu ciężkiego SN8S, DR34 łączonych na wcisk śr. 200 mm 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
51 d.11	KNR 2-18 0625-02 D.03.00.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu, w km 0+032,5 - kpl. 1 oraz studzienka ściekowa nad przepustem wg. KPED karta 02.14 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.11	KNNR 1 0214-05 D.03.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Obsypka 85% -7,67m3-0,356-0,559=6,75*80%=5,40 5.40	m³ m³	5.400	
				RAZEM	5.400
53 d.11	KNR 2-01 0501-01 D.03.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrznięciem na odl.do 3 m Obsypka 15% 7,67m3-0,356-0,559=33,505*15%=1,01 1.01	m³ m³	1.010	
				RAZEM	1.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.11	KNNR 1 0206-04 D.03.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 1.28	m ³		
			m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
55 d.11	KNNR 1 0208-02 D.03.00.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1.28	m ³		
			m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
12		PRZEPUST POD DROGA			
56 d.12	KNR 2-31 0804-03 D.01.00.00	Mechaniczne rozebranie istni. wylotu kanału deszczowego w km. 0+080 1.2	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
57 d.12	KNR 2-31 0816-03 D.01.00.00	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 120 cm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.12	KNR 2-31 0816-04 D.01.00.00	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
59 d.12	KNR 4-01 0108-11 0108-12 D.01.00.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. 1,9+1,2+2,4=5,5m3 5.5	m ³		
			m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
60 d.12	KNR 9-18 0201-15 D.03.02.01	Przepusty z rur karbowanych dwusciennych SN8 o śr. 1200 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.12	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 13.29	m ³		
			m ³	13.290	
				RAZEM	13.290
62 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06 D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 2 cm 11	m ²		
			m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
63 d.12	kalk. własna	Koszt wykonania geodezyjnej i budowlanej dokumentacji powykonawczej 81	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
64 d.12	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.12	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.12	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500

